

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



**SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
CONFÉDÉRATION SUISSE
CONFEDERAZIONE SVIZZERA**

JC997 U.S. PT
09/945029
08/31/01

Bescheinigung

Die beiliegenden Akten stimmen mit den ursprünglichen technischen Unterlagen des auf der nächsten Seite bezeichneten Patentgesuches für die Schweiz und Liechtenstein überein. Die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein bilden ein einheitliches Schutzgebiet. Der Schutz kann deshalb nur für beide Länder gemeinsam beantragt werden.

Attestation

Les documents ci-joints sont conformes aux pièces techniques originales de la demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein spécifiée à la page suivante. La Suisse et la Principauté de Liechtenstein constituent un territoire unitaire de protection. La protection ne peut donc être revendiquée que pour l'ensemble des deux Etats.

Attestazione

I documenti allegati sono conformi agli atti tecnici originali della domanda di brevetto per la Svizzera e il Liechtenstein specificata nella pagina seguente. La Svizzera e il Principato di Liechtenstein formano un unico territorio di protezione. La protezione può dunque essere rivendicata solamente per l'insieme dei due Stati.

Bern, 9. AUG. 2001

Eidgenössisches Institut für Geistiges Eigentum
Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle
Istituto Federale della Proprietà Intellettuale

Patentverfahren
Administration des brevets
Amministrazione dei brevetti


Rolf Hofstetter

de la Propriété Intellectuelle
Institut

Demande de brevet no 2000 1785/00

CERTIFICAT DE DEPOT (art. 46 al. 5 OBI)

L'Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle accuse réception de la demande de brevet Suisse dont le détail figure ci-dessous.

Titre:

Utilisation d'esters insaturés à titre d'ingrédients parfumants.

Requérant:

FIRMENICH SA

1, route des Jeunes Case Postale 239

CH-1211 Genève 8

Date du dépôt: 14.09.2000

Classement provisoire: A61K

Unv ränderli hes Ex mplar
Ex mplaie invariable
Esemplar Immutabl

1785/00

Demandeur :

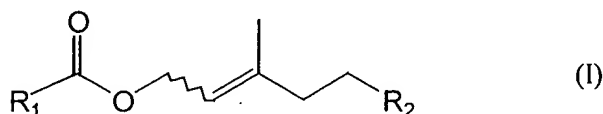
FIRMENICH SA

Référence du demandeur :

5380

Utilisation d'esters insaturés à titre d'ingrédients parfumants

La présente invention a trait au domaine de la parfumerie. Elle concerne plus particulièrement l'utilisation à titre d'ingrédient parfumant, d'un composé de formule



dans laquelle la ligne ondulée représente une liaison ayant une configuration spatiale de type (Z) ou (E) ou un mélange des deux configurations ; R₁ représente un atome
10 d'hydrogène, un radical alkyle de C₁ à C₄, linéaire ou ramifié, un radical méthoxy ou éthoxycarbonyle, ou un radical aryle, et R₂ représente un groupe méthyle ou éthyle.

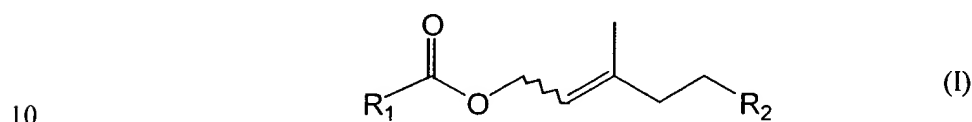
Les esters insaturés de formule (I) possèdent des qualités odorantes très utiles et appréciées. Ils peuvent de ce fait servir à préparer des parfums, compositions
15 parfumantes et articles parfumés. Ils sont employés pour conférer des notes odorantes de type vert et fruité.

Parmi les composés de formule (I), l'acétate de 3-méthyl-2-hexényle et le formiate de 3-méthyl-2-heptényle possèdent tous les deux une structure connue. En particulier, la préparation de l'acétate de 3-méthyl-2-hexényle est décrite par Nasarow et
20 al. dans Zh. Obshch. Khim, 18, 1948, 656,661,663. Par ailleurs la préparation du formiate de 2-méthyl-3-heptényle est décrite par Y. Kuwahara dans Agric. Biol. Chem. (1982), 46(7), 1855-60. En revanche, aucun document de l'art antérieur ne fait état ni des propriétés organoleptiques des composés de formule (I), ni d'une éventuelle utilisation de ces composés dans le domaine de la parfumerie.

Ceci peut paraître d'autant plus étonnant que des esters linéaires dont la
25 structure est relativement proche de celle des composés de formule (I) sont des composés odorants bien connus. On peut citer en particulier le butanoate de 2-hexényle, le phényl acétate de 2-hexényle, le propanoate de 2-hexényle ou encore l'acétate de 2-hexényle. Bien que ces composés soient cités dans des ouvrages de référence tels que le livre de S. Arctander, Perfume and Flavor Chemicals, 1969, Montclair, New Jersey, USA, aucun
30 dérivé substitué de formule (I) de ces esters n'a jamais été signalé comme ayant des propriétés odorantes particulières.

Or, nous avons maintenant découvert de façon tout à fait surprenante, que les composés de formule (I) possèdent des propriétés odorantes qui leur sont propres et qui se sont révélées particulièrement intéressantes. En effet, ces composés, outre leurs notes odorantes vertes et fruitées, possèdent des sous-notes très originales qui les différencient totalement des esters de structures proches connus de l'art antérieur, et apportent ainsi de nouvelles nuances à la palette du parfumeur.

La présente invention a donc pour objet l'utilisation à titre d'ingrédient parfumant d'un composé de formule



15 dans laquelle la ligne ondulée représente une liaison ayant une configuration spatiale de type (Z) ou (E) ou un mélange des deux configurations; R_1 représente un atome d'hydrogène, un radical alkyle de C_1 à C_4 , linéaire ou ramifié, un radical méthoxy ou éthoxycarbone, ou un radical aryle, et R_2 représente un groupe méthyle ou éthyle.

Parmi les composés de l'invention, le composé de formule (I) dans laquelle R_1 et R_2 représentent chacun un groupe méthyle, sous forme d'un mélange d'isomères de configuration (Z)/(E), à savoir l'acétate de 3-méthyl-2-hexényle, constitue un composé préféré selon l'invention. Alors que sa structure est proche de celle de l'acide 3-méthyl-2-hexénoïque, connu pour posséder une odeur très puissante de transpiration, l'acétate de 20 3-méthyl-2-hexényle possède une odeur dont la connotation verte-fruitée, poire, est particulièrement naturelle. Par comparaison avec l'ester non substitué correspondant, à savoir l'acétate de 2-hexényle, la fragrance du composé de l'invention possède des sous notes tout à fait originales de type cannelle et amande amère qui lui sont propres et qui apportent une nouvelle dimension à sa senteur, donnant ainsi accès aux parfumeurs à de nouvelles variations olfactives. De ce fait, ce composé distinct des composés de l'art 25 antérieur est particulièrement apprécié.

Par ailleurs, on a constaté également des différences odorantes parmi ses deux isomères, malgré leur connotation odorante verte commune, les parfumeurs ayant une 30 préférence pour l'acétate de (E)-3-méthyle-2-hexényle.

Les composés de l'invention se prêtent aussi bien à une utilisation en parfumerie fine, dans les parfums, eaux de toilette, ou lotions après-rasage, qu'à d'autres

emplois courants en parfumerie tels que le parfumage des savons, préparations pour la douche ou le bain tels que des sels, mousses, huiles, gels ou autres préparations, des produits tels que des huiles pour le corps, des produits d'hygiène corporelle, ou de traitement des cheveux comme les shampooings, ainsi que des déodorants corporels et

5 déodorants ambiants, ou encore des préparations cosmétiques.

Les composés de formule (I) peuvent également être employés dans les applications telles que détergents liquides ou solides destinés au traitement des textiles, adoucissants textiles, ou encore dans des compositions détergentes ou produits d'entretien destinés au nettoyage de la vaisselle ou de surfaces variées, à usages domestiques ou

10 industriels.

Dans ces applications, les composés de l'invention peuvent être utilisés seuls ou en mélange avec d'autres ingrédients parfumants, des solvants ou adjuvants d'usage courant en parfumerie. La nature et variété de ces coingrédients n'appelle pas une description plus détaillée ici, qui ne saurait d'ailleurs être exhaustive, l'homme du métier

15 étant à même de les choisir de par ses connaissances générales et en fonction de la nature du produit à parfumer et de l'effet olfactif recherché.

Ces ingrédients parfumants appartiennent à des classes chimiques aussi variées que les alcools, aldéhydes, cétones, esters, éthers, acétates, nitriles, hydrocarbures terpéniques, composés hétérocycliques azotés ou soufrés, ainsi que des

20 huiles essentielles d'origine naturelle ou synthétique. Beaucoup de ces ingrédients sont d'ailleurs répertoriés dans des textes de référence tels que le livre de S. Arctander, Perfume and Flavor Chemicals, 1969, Montclair, New Jersey, USA ; ou ses versions plus récentes, ou dans d'autres ouvrages de nature similaire.

Les proportions dans lesquelles les composés selon l'invention peuvent être

25 incorporés dans les produits divers mentionnés varient dans une gamme de valeurs étendue. Ces valeurs dépendent de la nature de l'article ou produit que l'on veut parfumer et de l'effet olfactif recherché, ainsi que de la nature des coingrédients dans une composition donnée lorsque les composés de l'invention sont utilisés en mélange avec des coingrédients parfumants, des solvants ou des adjuvants d'usage courant dans l'art.

30 A titre d'exemple, on peut citer des concentrations typiques de l'ordre de 1 à 10% en poids, voire même 20% ou plus en poids, de composé de formule (I) de l'invention, par rapport au poids de composition parfumante dans laquelle il est incorporé. Des concentrations bien inférieures à celles-ci peuvent être utilisées lorsque le composé

est directement appliqué dans le parfumage des produits de consommation divers cités auparavant.

Les composés de formule (I) sont obtenus par une synthèse comportant trois étapes. Dans une première étape, par le biais d'une réaction de type Wittig-Horner, l'hexan-2-one, respectivement la pentan-2-one, sont transformées, en présence de triéthylphosphonoacétate, en les esters α,β -insaturés correspondants. Ces derniers sont réduits au cours d'une seconde étape. Enfin les alcools obtenus sont estérifiés à l'aide de l'anhydride nécessaire pour obtenir le composé de formule (I) désiré. Les conditions exactes de ces réactions seront précisées dans l'exemple 1.

L'invention sera maintenant décrite de façon plus détaillée dans les exemples suivants dans lesquels les températures sont indiquées en degrés Celsius et les abréviations ont le sens usuel dans l'art.

Exemple 1

15

Préparation de l'acétate de 3-méthyl-2-hexényle

a) 3-Méthyl-2-hexénoate d'éthyle

Un réacteur de 3 l sous azote, équipé d'un agitateur mécanique, a été rempli avec 1 l de pentane, 176 g (2,1 mol) de pentan-2-one (origine : Fluka) et 470 g (2,1 mol) de triéthylphosphonoacétate (origine : Fluka). Sous agitation, 780 ml (2,1 mol) d'une solution d'éthoxyde de sodium à 21% dans l'éthanol ont été ajoutés goutte à goutte durant une période d'1 h, tout en maintenant la température de réaction à 25° au moyen d'un bain d'eau froide. Le suivi de la réaction par chromatographie gazeuse (15 m SP-2100, 70°, 10°/min jusqu'à 220°) a montré que la réaction était terminée peu après la fin de l'addition. Le mélange réactionnel a ensuite été versé sur 2 l d'eau glacée. Après une forte agitation, la phase aqueuse a été décantée puis extraite à l'aide de 100 ml de pentane. Les phases organiques combinées ont été lavées avec de la saumure et concentrées par distillation. Le concentré a été fractionné sous pression réduite à travers une colonne Vigreux de 15 cm pour donner 310 g d'un liquide incolore correspondant à un mélange d'isomères Z/E 15:85, pur à 99%, avec un rendement de 95%.

30

Données analytiques :

P. éb. : 69-72° (7 mmHg)

(Z) 3-Méthyl-2-hexénoate d'éthyle

SM 156 (38%, M^+); 141 (12%); 128 (12%); 113 (50%); 111 (100%); 110 (10%);
100 (24%); 95 (41%); 83 (18%); 82 (39%); 81 (18%); 69 (52%); 67 (26%)

IR 3050 (*w*); 2960 (*s*); 1717 (*s*); 1649 (*s*); 1460 (*m*); 1370 (*m*); 1219 (*s*); 1150 (*s*);
5 1106 (*s*); 1040 (*s*)

RMN-1H 5,66 (*s*, 1H); 4,13 (*q*, $J=7,5$, 2H); 2,59 (*t*, $J=8,0$, 2H); 1,87 (*d*, $J=0,5$,
3H); 1,5 (*m*, 2H); 1,27 (*t*, $J=7$, 3H); 0,95 (*t*, $J=7,5$, 3H) δ ppm

(E) 3-Méthyl-2-hexénoate d'éthyle

10 SM 156 (24%, M^+); 141 (6%); 128 (26%); 113 (35%); 112 (11%); 111 (100%);
100 (28%); 95 (28%); 85 (13%); 83 (16%); 82 (43%); 69 (51%); 67 (20%)

IR 3050 (*w*); 2960 (*s*); 1717 (*s*); 1649 (*s*); 1460 (*m*); 1370 (*m*); 1219 (*s*); 1150 (*s*);
1106 (*s*); 1040 (*s*)

RMN-1H 5,64 (*s*, 1H); 4,15 (*q*, $J=7,1$, 2H); 2,16 (*s*, 3H); 2,11 (*t*, $J=7,6$, 2H); 1,5
15 (*m*, 2H); 1,28 (*t*, $J=7,0$, 3H); 0,91 (*t*, $J=7,3$, 3H) δ ppm

b) 3-Méthyl-2-hexén-1-ol

Un réacteur de 3 l sous azote, équipé d'un agitateur mécanique, a été rempli avec
0,50 l de tétrahydrofurane (THF) anhydre et 250 ml (0,88 mol) de vitride (origine :
20 Acros, USA) à 70% dans du toluène. Le mélange sous agitation a été refroidi à 15°,
puis 125 g (0,80 mol) de 3-méthyl-2-hexénoate d'éthyle obtenu sous *a*) ont été
ajoutés goutte à goutte durant 3 h. On a maintenu la réaction pendant 1 à 2 h à 15°
jusqu'à ce que le suivi de la réaction par chromatographie gaz-liquide (15 m SP-
2100, 70°, 10°/min jusqu'à 220°) montre une conversion complète. Alors que la
25 réaction était toujours maintenue à 15°, une solution de 130-140 ml de NaOH à
20% a été ajoutée sous agitation jusqu'à l'apparition d'un précipité visqueux. Le
mélange a été filtré sur célite, le filtrat décanté et la phase aqueuse extraite avec 2
portions de 100 ml de diéthyl éther. Les phases organiques combinées ont été lavées
2 fois à l'aide de 500 ml d'eau, séchées sur sulfate de sodium et concentrées (bain
30 d'eau à 40°, vide de 120 mmHg). Une distillation rapide du reste sur colonne
Vigreux a permis d'obtenir 70 g de produit limpide avec un point d'ébullition de
70°/1 mmHg.

Ce produit contenait 98% d'un mélange 22:78 des isomères Z, respectivement E du 3-méthyl-2-hexen-1-ol avec un rendement de 75%.

Données analytiques :

(Z) 3-Méthyl-2-hexen-1-ol

5 SM 114 (2,5%, M^+); 96 (10%); 81 (17%); 71 (100%); 57 (17%)
 IR 3300 (*m*, large); 2956 (*s*); 1667 (*w*); 1455 (*m*); 1378 (*m*); 1064 (*m*); 991 (*s*)
 RMN-1H 5,42 (*t*, $J=6,5$, 1H); 4,12 (*d*, $J=6,5$, 2H); 2,05 (*t*, $J=8$, 2H); 1,8 (*s* large, 1H); 1,72 (*d*, $J=1$, 3H); 1,4 (*m*, 2H); 0,89 (*t*, $J=7,5$, 3H) δ ppm

10 **(E) 3-Méthyl-2-hexen-1-ol**

SM 114 (5%, M^+); 81 (11%); 71 (100%); 57 (17%)
 IR 3311 (*m*, large); 2956 (*s*); 1667 (*w*); 1455 (*m*); 1379 (*m*); 1065 (*m*); 992 (*s*)
 RMN-1H 5,41 (*t* avec une structure fine, $J=6,5$, 1H); 4,15 (*d*, $J=6,5$, 2H); 1,99 (*t*, $J=7,5$, 2H); 1,66 (*s*, 3H); 1,43 (*hex*, $J=7,5$, 2H); 1,2 (*s* large, 1H); 0,89 (*t*, $J=7,5$, 3H) δ ppm

c) *Acétate de 3-méthyl-2-hexényle*

De manière conventionnelle on a préparé un mélange de 120 g (1,05 mol) de 3-méthyl-2-hexén-1-ol obtenu sous b), 500 ml de pyridine et 160 ml (1,6 mol) d'anhydride acétique. On a laissé le mélange réagir 1 h à une température maintenue inférieure à 30°. Le mélange a ensuite été versé sur 1 l d'eau, décanté et extrait par 3 x 250 ml de diéthyl éther, puis lavé avec de l'eau jusqu'à disparition de l'odeur de pyridine, séché sur sulfate de sodium et les solvants ont été distillés. Le fractionnement au travers d'une colonne Vigreux a permis d'obtenir 129 g de produit limpide, avec un point d'ébullition de 72°/1 mmHg. Ce produit contenait 98% d'un mélange 21:77 des isomères Z, respectivement E, de l'acétate de 3-méthyl-2-hexenyl avec un rendement de 79%.

(Z/E) Acétate de 3-Méthyl-2-hexényle

30 Les isomères Z et E peuvent être séparés par distillation fractionnée au moyen d'une colonne selon Fischer. L'isomère Z minoritaire est le plus volatil et des fractions pures peuvent être collectées, Eb. 39-41°/13 mmHg. Lorsque l'isomère Z a complètement distillé, la cuve ne contient plus que de l'isomère E. Une distillation au four à boules (Tfour 70°, 10 mmHg) permet d'en isoler un échantillon analytiquement pur.

Données analytiques :

(Z) Acétate de 3-Méthyl-2-hexényle

SM 156 (0,2%, M^+); 97 (12%); 96 (42%); 81 (100%); 79 (12%); 71 (42%); 69 (18%); 68 (29%); 67 (21%)

5 IR 2960 (*m*); 1736 (*s*); 1668 (*w*); 1448 (*m*); 1377 (*m*); 1224 (*s*); 1019 (*s*); 952 (*m*)

RMN- ^1H 5,36 (*t*, $J=7,2$, 1H); 4,57 (*d*, $J=7,5$, 2H); 2,08 (*t*, $J=7,1$, 2H); 2,05 (*s*, 3H); 1,75 (*s*, 3H); 1,43 (*hex*, $J=7,5$, 2H); 0,90 (*t*, $J=7,5$, 3H) δ ppm

RMN- ^{13}C 171,1 (*s*); 142,8 (*s*); 119,2 (*d*); 61,1 (*t*); 34,1 (*t*); 23,4 (*q*); 21,3 (*t*); 21,0 (*q*); 13,8 (*q*) δ ppm

10 Odeur : verte, aldéhydée amande verte. En fond vert et fenugrec.

(E) Acétate de 3-Méthyl-2-hexényle

SM 156 (0,3%, M^+); 97 (13%); 96 (44%); 81 (100%); 79 (12%); 71 (43%); 69 (19%); 68 (34%); 67 (24%)

15 IR 2960 (*m*); 1736 (*s*); 1669 (*w*); 1454 (*m*); 1366 (*m*); 1226 (*s*); 1020 (*s*); 953 (*m*)

RMN- ^1H 5,33 (*txq*, $J=7+1$, 1H); 4,59 (*d*, $J=7,1$, 2H); 2,05 (*s*, 3H); 2,01 (*t*, $J=7,5$, 2H); 1,68 (*s*, 3H); 1,45 (*hex*, $J=7,1$, 2H); 0,89 (*t*, $J=7,5$, 3H) δ ppm

RMN- ^{13}C 171,1 (*s*); 142,4 (*s*); 118,3 (*d*); 61,4 (*t*); 41,7 (*t*); 21,1 (*q*); 20,7 (*t*); 16,3 (*q*); 13,7 (*q*) δ ppm

20 Odeur : verte, poire.

Exemple 2

Préparation d'une composition parfumante

25

On a préparé une composition parfumante pour un accord de type poire à partir des ingrédients suivants :

	<u>Ingrédients</u>	<u>Parties en poids</u>
30	Acétate d'amyle	10
	Acétate d'hexyle	20
	Acétate de citronellyle	50
	Acétate de géranyle	40
	Acétate de 1-p-menthén-8-yle	90
35	Benzaldéhyde à 10% *	30

	n-Décanal à 50% *	20
	Ambrettolide ^{® 1)}	20
	2-Méthylpentanoate d'éthyle ²⁾	10
	Cétone framboise	5
5	Caproate d'éthyle à 10% *	20
	Cinnamate de méthyle	10
	γ -n-Décalactone	5
	β -Damascone ³⁾ à 50% *	20
	1,4-Cyclohexanedicarboxylate de diéthyle ⁴⁾	30
10	Heptanoate d'allyle	10
	Isobutyrate d'hexyle	40
	Isobutyrate de phénoxyéthyle	90
	Isobutyrate de <i>cis</i> -3-hexénol à 10% *	20
	Isopentyrate ⁵⁾	20
15	Lilial ^{® 6)}	70
	Linalol	80
	Melonal ⁷⁾ à 1% *	30
	6,7-Epoxy-3,7-diméthyl-1,3-octadiène ⁸⁾ à 10% *	30
	Hedione ^{® 9)}	50
20	(2E,6Z)-2,6-Nonadiénal à 0,1% *	40
	Cis-3-hexénol à 1% *	30
	Propionate d'amyle	5
	Propionate de cinnamyle	5
	Scentenal ^{® 10)}	10
25	Undecavertol ^{® 11)}	10
	Veloutone	20
	Verdox ^{® 12)}	40
	Total	980

30 * dans le dipropylèneglycol

1) origine : Givaudan-Roure SA, Vernier, Suisse

2) origine : Firmenich SA, Genève, Suisse

3) 1-(2,2,6-triméthyl-1-cyclohexén-1-yl)-2-buté-1-one ; origine : Firmenich SA, Genève, Suisse

- 4) origine : Firmenich SA, Genève, Suisse
- 5) 3-butényl-isobutyrate de 1,3-diméthyle ; origine : Firmenich SA, Genève, Suisse
- 6) 3-(4-tert-butylphényl)-2-méthylpropanal ; origine : Givaudan-Roure SA, Vernier, Suisse
- 5 7) 2,6-diméthyl-5-heptanal ; origine : Givaudan-Roure SA, Vernier, Suisse
- 8) origine : Firmenich SA, Genève, Suisse
- 9) dihydrojasmonate de méthyle ; origine : Firmenich SA, Genève, Suisse
- 10) 8(9)-méthoxy-tricyclo[5.2.1.0(2,6)]décane-3(4)-carbaldéhyde ; origine : Firmenich SA, Genève, Suisse
- 10 11) 4-méthyl-3-décen-5-ol ; origine : Givaudan-Roure SA, Vernier, Suisse
- 12) acétate de 2-tert-butyl-1-cyclohexyle ; origine : International Flavors and Fragrances, USA

L'addition de 20 parties en poids d'acétate de 3-méthyl-2-hexényle à cette base fruitée à
 15 connotation pomme-poire a permis d'obtenir une nouvelle composition possédant une
 odeur dont la note poire était particulièrement puissante, alors que la note pomme était
 plus faible. En outre, le composé de l'invention a apporté à l'odeur de la composition une
 jolie connotation fraîche verte, très naturelle.

20 Exemple 3

Préparation d'une composition parfumante

On a préparé une composition parfumante de type fleuri-musqué à partir des ingrédients
 25 suivants :

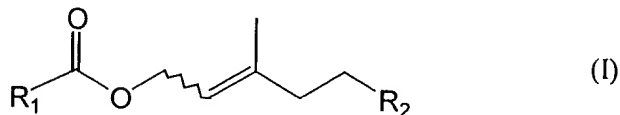
	<u>Ingrédients</u>	<u>Parties en poids</u>
	Acétate d'amyle à 10% *	20
	Acétate de benzyle	100
30	Acétate de styrallyle	15
	Acétate de verdyle	40
	Glycolate d'amyle allyle	5
	γ -Undécalactone	15
	Citronellol	80
35	β -Damascone ¹⁾ à 10% *	20

	Habanolide ^{® 2)}	70
	Hedione ^{® 3)}	150
	Heliopropanal ⁴⁾	20
	Heliotropine	20
5	Iralia ^{® 5)}	15
	Lilial ^{® 6)}	80
	Linalol	70
	Cis-2-méthyl-4-propyl-1,3-oxathiane ⁷⁾ à 1% *	20
	Salicylate de cis-3-hexénol	40
10	Phénethylol	100
	Terpinéol	80
	Zestover ⁸⁾ à 10% *	<u>20</u>
	Total	980
15	* dans le dipropylèneglycol	
	1) 1-(2,6,6-triméthyl-1-cyclohexén-1-yl)-2-buten-1-one ; origine : Firmenich SA, Genève, Suisse	
	2) pentadécénolide ; origine : Firmenich SA, Genève, Suisse	
	3) dihydrojasmonate de méthyle ; origine : Firmenich SA, Genève, Suisse	
20	4) 3-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-méthylpropanal ; origine : Firmenich SA, Genève, Suisse	
	5) mélange d'isomères de méthylionones ; origine : Firmenich SA, Genève, Suisse	
	6) 3-(4-tert-butylphényl)-2-méthylpropanal ; origine : Givaudan-Roure SA, Vernier, Suisse	
25	7) origine : Firmenich SA, Genève, Suisse	
	8) 2,4-diméthyl-3-cyclohexène-1-carbaldéhyde ; origine : Firmenich SA, Genève, Suisse	

L'addition de 20 parties en poids d'acétate de 3-méthyl-2-hexényle à cette composition de
 30 base au caractère floral-musqué, a permis d'obtenir une nouvelle composition possédant
 une connotation à la fois vert-éthérée et légèrement fruitée, poire-coing, tout à fait
 originale. En outre, cette nouvelle composition se différencie de façon très nette d'une
 composition de base similaire à laquelle on a ajouté de l'acétate de trans-2-hexényle.

Revendications

1. Utilisation à titre d'ingrédient parfumant d'un composé de formule

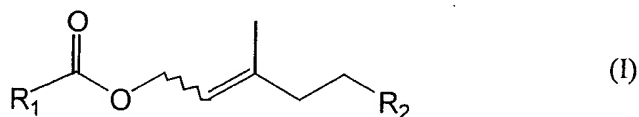


dans laquelle la ligne ondulée représente une liaison ayant une configuration spatiale de type (Z) ou (E) ou un mélange des deux configurations ; R₁ représente un atome d'hydrogène, un radical alkyle de C₁ à C₄, linéaire ou ramifié, un radical méthoxy ou éthoxycarbonyle, ou un radical aryle, et R₂ représente un groupe méthyle ou éthyle.

10

2. Utilisation selon la revendication 1, de l'acétate de 3-méthyl-2-hexényle.

3. Composition parfumante ou article parfumé comprenant à titre d'ingrédient actif un composé de formule
- 15



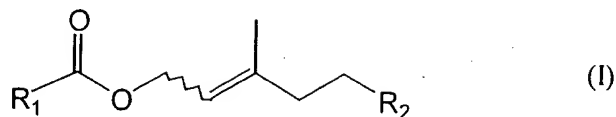
dans laquelle la ligne ondulée représente une liaison ayant une configuration spatiale de type (Z) ou (E) ou un mélange des deux configurations ; R₁ représente un atome d'hydrogène, un radical alkyle de C₁ à C₄, linéaire ou ramifié, un radical méthoxy ou éthoxycarbonyle, ou un radical aryle, et R₂ représente un groupe méthyle ou éthyle.

20

4. Composition parfumante ou article parfumé selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'ingrédient actif est l'acétate de 3-méthyl-2-hexényle.
- 25

5. Article parfumé selon la revendication 3 sous forme d'un parfum, d'une eau de toilette, d'une lotion après-rasage, d'un savon, d'une préparation pour la douche ou le bain, d'un produit pour le soin ou l'hygiène du corps, ou de traitement des cheveux, d'un déodorant corporel ou déodorant ambiant, d'une préparation cosmétique, d'un détergent ou d'un adoucissant textile, d'un produit d'entretien.
- 30

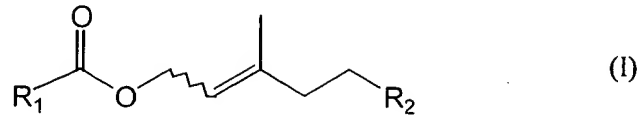
6. Composé de formule



- 5 dans laquelle la ligne ondulée représente une liaison ayant une configuration spatiale de type (Z) ou (E) ou un mélange des deux configurations ; R_1 représente un atome d'hydrogène, un radical alkyle de C_1 à C_4 , linéaire ou ramifié, un radical méthoxy ou éthoxycarbonyle, ou un radical aryle, et R_2 représente un groupe méthyle ou éthyle, étant
10 entendu que l'acétate de 3-méthyl-2-hexényle et le formiate de 3-méthyl-2-heptényle sont exclus.

Abrégé

Le composé de formule



10 dans laquelle la ligne ondulée représente une liaison ayant une configuration spatiale de type (Z) ou (E) ou un mélange des deux configurations ; R₁ représente un atome d'hydrogène, un radical alkyle de C₁ à C₄, linéaire ou ramifié, un radical méthoxy ou éthoxycarbonyle, ou un radical aryle, et R₂ représente un groupe méthyle ou éthyle, possède des propriétés organoleptiques intéressantes et peut avantageusement être utilisé pour la préparation de compositions parfumantes auxquelles il apporte notamment une connotation de type poire très naturelle.